

Object oriented software Development

iljo De Poorter

September 28, 2023

1 Intro

Doelstelling:

1.1 inleiding

een van de meest gebruikte programeertalen ooit.

Draait op 51 miljard devices.

Java ondersteund oop, generic programming, functional programming.

We gebruiken java 17 SE, een stabiele versie van java. Heeft alles wat we nodig hebben en is dus tevens stabiel.

ontstaan; 1991, Sun microsystems 1995, java 1.0.

Meeste software toen wordt gebruikt per computer. Java was een van de eerste talen die het mogelijk maakte om software te schrijven die op verschillende devices kon draaien.

1.2 Java Virtual Machine

Elk java-programma wordt door een compiler vertaald naar bytecode. Deze bytecode wordt dan door de JVM vertaald naar machinetaal. De JVM is dus een soort van vertaler.

De JVM voert alle code uit, en vertaalt het naar machine code. De JVM is dus een soort van vertaler.

Cui, console user interface. Een programma dat enkel werkt met tekst.

Variabelen in JAVA. Vanaf dat we een variabele aanmaken wordt deze toegekend aan de stack. Op elk 'deeltje' van de stack wordt er dan een soort variabele toegekent.. Elke variabele, heeft een naam, een type en een waarde. De naam is de naam van de variabele, de waarde is de waarde van de variabele, en het type is het type van de variabele.